

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年10月13日 (13.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/094849 A1(51) 国際特許分類: A 61K 35/20, A23L
1/30, A61K 35/74, A61P 5/04, 25/20

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006244

(22) 国際出願日: 2005年3月31日 (31.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-106153 2004年3月31日 (31.03.2004) JP
特願2004-166498 2004年6月4日 (04.06.2004) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): カルピ
ス株式会社 (CALPIS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1500022 東
京都渋谷区恵比寿南2丁目4番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森山 芳則
(MORIYAMA, Yoshinori) [JP/JP]; 〒7000082 岡山県
岡山市津島中1-3 RA306 Okayama (JP). 坪井
誠二 (TSUBOI, Seiji) [JP/JP]; 〒7000085 岡山県岡
山市津島南2丁目6-22 Okayama (JP). 増山 明弘
(MASUYAMA, Akihiro) [JP/JP]; 〒2290006 神奈川県
相模原市淵野辺5-11-10 カルピス株式会社基
礎研究フロンティアラボラトリー内 Kanagawa (JP).
高野 俊明 (TAKANO, Toshiaki) [JP/JP]; 〒2290006
神奈川県相模原市淵野辺5-11-10 カルピス
株式会社基礎研究フロンティアラボラトリー内
Kanagawa (JP). 上野 敬太 (UENO, Keita) [JP/JP]; 〒
2290006 神奈川県相模原市淵野辺5-11-10 カルピス株式会社基礎研究フロンティアラボラトリー
内 Kanagawa (JP). 甲斐 俊幸 (KAI, Toshiyuki) [JP/JP];
〒2290006 神奈川県相模原市淵野辺5-11-
10 カルピス株式会社基礎研究フロンティアラボ
ラトリー内 Kanagawa (JP).(74) 代理人: 酒井 一, 外 (SAKAI, Hajime et al.); 〒1020083
東京都千代田区麹町5丁目7番地 秀和紀尾井町
TBRビル Tokyo (JP).(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受
領の際には再公開される。

(続葉有)

(54) Title: FUNCTIONAL FOOD FOR AMELIORATING ENDOGENOUS MELATONIN SECRETION RHYTHM AND FUNC-
TIONAL FOOD FOR AMELIORATING CIRCADIAN RHYTHM

(54) 発明の名称: 内因性メラトニン分泌リズム改善用機能性食品、及び概日リズム改善用機能性食品

(57) Abstract: It is intended to provide a phase-controlling or amplitude-enhancing agent for endogenous melatonin secretion rhythm and a circadian rhythm ameliorating agent which can be continuously taken in daily life, have a high safety and are capable of effectively preventing or ameliorating endogenous melatonin secretion rhythm disruption or circadian rhythm disruption without taking exogenous melatonin; and functional foods with the use of the same by which various symptoms of sleep disturbance, latent disturbance of sleep induction and so on can be prevented or ameliorated. The above-described phase-controlling or amplitude-enhancing agent for endogenous melatonin secretion rhythm and the circadian rhythm ameliorating agent contain whey as the active ingredient. A functional food for ameliorating endogenous melatonin secretion rhythm contains the phase-controlling or amplitude-enhancing agent for endogenous melatonin secretion rhythm as described above, and a functional food for ameliorating circadian rhythm contains the circadian rhythm ameliorating agent as described above.

(57) 要約: 日常的に運用可能で、安全性に優れ、内因性メラトニン分泌リズム障害や概日リズム障害を、外因性メラトニンを摂取することなく有効に予防又は改善しうる内因性メラトニン分泌リズムの位相調整又は振幅増強剤、及び概日リズム改善剤、これらを用いた睡眠障害や入眠潜時障害等の各種症状を予防又は改善することが可能な機能性食品を提供する。本発明の内因性メラトニン分泌リズムの位相調整又は振幅増強剤、及び概日リズム改善剤は、ホエーを有効成分として含み、本発明の内因性メラトニン分泌リズム改善用機能性食品は、前記内因性メラトニン分泌リズムの位相調整又は振幅増強剤を含み、本発明の概日リズム改善用機能性食品は、前記概日リズム改善剤を含む。

WO 2005/094849 A1



2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。